

Fortschritte der Mineralogie

Herausgegeben von der Deutschen Mineralogischen Gesellschaft
unter der Redaktion von Prof. Dr. H. U. BAMBAUER
Institut für Mineralogie
der Westfälischen Wilhelms - Universität in Münster

60. Band

Mit 118 Abbildungen und 15 Tabellen im Text



E. Schweizerbart'sche Verlagsbuchhandlung
(Nägele u. Obermiller) · Stuttgart 1982

Bd. 60, Heft 1 (S. I—II, 1—118), ausgegeben im Juli 1982

Bd. 60, Heft 2 (S. I—IV, 119—258), ausgegeben im Dezember 1982

Bd. 60, Beiheft 1 (S. I—IV, 1—220), ausgegeben im Juli 1982

Bd. 60, Beiheft 2 (S. I—II, 1—78), ausgegeben im Juli 1982

© by E. Schweizerbart'sche Verlagsbuchhandlung (Nägele u. Obermiller), Stuttgart, 1982.

All rights reserved including translation into foreign languages. This journal or parts thereof may not be reproduced in any form without permission from the publishers. Valid for users in USA: The appearance of the code at the bottom of the first page of an article in this journal indicates the copyright owner's consent that copies of the article may be made for personal or internal use, or for the personal or internal use of specific clients. This consent is given on the condition, however, that the copier pay the stated per-copy fee through the Copyright Clearance Center, Inc., P. O. Box 8891, Boston, Mass. 02114, USA, for copying beyond that permitted by Sections 107 or 108 of the U.S. Copyright Law.

Printed in Germany

Druck: Geiger-Druck, Horb am Neckar

Inhaltsverzeichnis

von Band 60

Nachrufe

ALBERT MAUCHER † (1907—1981)	1
HELMUT KIRSCH † (1919—1981)	5

Jahrestagung 1981

Bericht über die 59. Jahrestagung der Deutschen Mineralogischen Gesellschaft und Tagung der Österreichischen Mineralogischen Gesellschaft vom 24. August bis 5. September 1981 in Wien	13
--	----

Abhandlungen

W. v. ENGELHARDT: Neptunismus und Plutonismus	21
H. WIESENER: Friedrich Becke und sein Lebenswerk	45
E. DEN TEX: Dynamothermal metamorphism across the continental crust/mantle interface	57
K. NIESEL: Möglichkeiten der Beurteilung des Verwitterungsverhaltens von porösen Werksteinen: Bedeutung der gefügeabhängigen Kriterien	81
M. SCHULENBURG, U. KNIPPING & F. FREUND: Anwendung der Feinstrukturanalyse von Röntgenemissionsspektren auf Probleme der Mineralogie	101
G. AMTHAUER: Gemischte Valenzzustände des Eisens in Mineralen	119
R. LACMANN: Grenzflächenkinetik, Stofftransport und Wachstumsformen bei Massen- kristallisation	155
H. SCHRÖCKE, A. TRUMM & R. HOCHLEITNER: Über den Transport von Wolfram und den Absatz von Wolfram-Doppeloxyden in fluiden wäßrigen Lösungen	187
F. W. LOCHER: Stoffkreisläufe und Emissionen beim Brennen von Zementklinker.	215
R. SAAGER: Die primäre Herkunft des Goldes in epigenetischen Goldlagerstätten: Ein geochemisch-metallogenetisches Problem diskutiert am Beispiel der Granit- Greenstone-Goldprovinz des südlichen Afrikas	235

Buchbesprechungen

BELOUSSOV, V. V.: Geotectonics	117
ZHARKOV, M. A.: History of Paleozoic Salt Accumulation	118

Namensverzeichnis der Autoren

Amthauer	119	Locher	215
Den Tex	57	Niesel	81
v. Engelhardt	21	Saager	235
Freund	101	Schröcke	187
Hochleitner	187	Schulenburg	101
Knipping	101	Trumm	187
Lacmann	155	Wieseneder	45

Deutsche Mineralogische Gesellschaft

Vorstand, Beirat, Kommissionen 1982/83

Vorsitzender: T. HAHN (Aachen)

Stellvertretender Vorsitzender: W. WIMMENAUER (Freiburg)

Schriftführer: H. v. PHILIPSBORN (Regensburg)

Schatzmeister: H. SAALFELD (Hamburg)

Kassenwart: E. NÄGELE (Stuttgart)

Redakteur der Fortschritte: H. U. BAMBAUER (Münster)

Sektion für Geochemie: B. GRAUERT (Münster)

Arbeitsgemeinschaft Kristallographie: B. BREHLER (Clausthal-Zellerfeld), Vertreter: H. SCHULZ (Stuttgart).

Beiräte: A. EL GORESY (Heidelberg), S. HAFNER (Marburg), P. KELLER (Stuttgart), M. ROSENHAUER (Frankfurt).

Kommission für Technische Mineralogie: W. MÜNCHBERG (Hagen), Vorsitzender; W. BAUMGART (Heidelberg), G. BAYER (Zürich), D. KLOSSE (Borken), A. LOIDA (Karlsruhe), K. MARKUS (Dortmund), P. NEY (Köln), G. OEHLSCHEGEL (Bochum), R. WEISS (Frechen).

Arbeitskreis Archäometrie: K. L. WEINER (München).

Kommission für Hochschulfragen: B. BREHLER (Clausthal-Zellerfeld), Vorsitzender; R. ALLMANN (Marburg), K. FISCHER (Saarbrücken), B. GRAUERT (Münster), H. J. KUZEL (Erlangen), P. METZ (Tübingen), W. MÜNCHBERG (Hagen), H. PUCHELT (Karlsruhe), C. TENNYSON (Berlin), G. TROLL (München), K. L. WEINER (München), R. WEISS (Frechen).

Preiskommission für die A. G.-Werner-Medaille: E. ALTHAUS (Karlsruhe), T. HAHN (Aachen), K. R. MEHNERT (Berlin), W. NOLL (Leverkusen), H. STRUNZ (Berlin), K. H. WEDEPOHL (Göttingen), H. WONDRAUSCHEK (Karlsruhe).

Preiskommission für den V. M.-Goldschmidt-Preis: K. VON GEHLEN (Frankfurt), H. KERN (Kiel), M. OKRUSCH (Würzburg), G. WILL (Bonn), W. WIMMENAUER (Freiburg).

Preiskommission für die Agricola-Medaille: W. EYSEL (Heidelberg), T. HAHN (Aachen), W. MÜNCHBERG (Hagen), W. NOLL (Leverkusen), E. WOERMANN (Aachen), W. ZEDNICEK (Radenthein).

Vertreter der DMG in der Alfred-Wegener-Stiftung: G. TROLL (München).

Kommission für die IMA: A. EL GORESY (Heidelberg), S. HAFNER (Marburg), T. HAHN (Aachen), P. KELLER (Stuttgart).

International Mineralogical Association: Acting Secretary: S. HAFNER (Marburg). Representative: T. HAHN (Aachen). Commission members: Abstracts: I. KUBACH (Frankfurt). Cosmic Mineralogy: A. EL GORESY (Heidelberg). Crystal Growth of Minerals: D. MATEIKA (Hamburg). Gemmology: H. BANK (Idar-Oberstein). History and Teaching: H. U. BAMBAUER (Münster). Mineral Data and Classification: P. KELLER (Stuttgart). Museums: E. AMELINGMEIER (Würzburg). New Minerals and Mineral Names: S. KORITNIG (Göttingen). Ore Microscopy: H. J. BERNHARDT (Hamburg). Physics of Minerals: S. HAFNER (Marburg).